

بنه الله التخمر التحد



الوحدة الأولسي .. الانترنت

الموضوع الأول

الأساسية للإنترنت

🞟 مقدمة : عزيزتى الطالبة "عزيزى الطالب " سبق أن تعرفت على أنواع شبكات الكهبيوتر (LAN-WAN) والم<u>ساحة ال</u>جغرافية وكيفية استخدمها وأهميتها من حيث مشاركة البيانات والمعلومات بين الزملاء. وسوف نتعرفالأن على شكة الانترنتوخدماتها ...

شبكة الإنترنت :

هى شبكة مكونة من مجموعة من الشبكات المترابطة مع بعضها البعض وتتكون كل شبكة من (أجهزة الكمبيوتر * خطوط اتصال * معدات * البرمج

🖚 متطلبات الاتصال بالإنترنت

ا - جهاز کمبیوتر (مثبت به کارت شبکه)

ا – مزود أو مقدم خدمة الإنترنات ، Internet Service Provider (ISP)

ومقدم خدمة الإنترنت هو : عبارة عن شركت نقدم أخدمت مستعدميها

٣- مستعرض الإنترنت، وهو عبارة عن برنامج.

ومن أهم مستعرضات الإنتزنية Google Chrome ومن أهم مستعرضات الإنتزنية

🖚 بعض المفاهيم والمصطلحات ا

البرتوكول هو تحديد قواعد للاتصال بين أجهزة الكمبيوت حيث يقوم بإرسال واستقبال البيانات عبر شبكة الإنترنث ويقوم كل برتوكول بوظيفة محددة حسب نوعه.

ن البروتوكولات المستخدمة في الإنترنت (TCP/IP - FTP) هند البروتوكولات المستخدمة في الإنترنت المستخدمة في المستخدم في المستخدمة في المستخدمة في المستخدمة في المستخدمة في المستخدم في المستخدم في المستخدم في المستخدمة في المستخدم في ال

بروتوكول TCP/IP

يستخدم في اتصال أجهزة الكمبيوتر المختلفة بالإنترنت، ويتكون من بروتوكولين من أهم البروتوكولات المستخدمة في الإنترنت، وهما:

بروتوكول (Transmission Control Protocol (TCP) بروتوكول

و هو مسئول عن التحقق من صحت توصيل البيانات من جهاز كمبيوتر لآخر. بروتوكول (IP) Internet Protocol

و هو المسئول عن نقل البيانات من جهاز لآخر.

۱- بروتوکول (File Transfer Protocol (FTP) هو المسئول عن تبادل الملفات من الإنترنت واليها.

موقع الويب عبارة عن صفحة ويب Web Page أو أكثر مترابطة مع بعضها خت اسم معين وخّزن على جهاز خادم الويب Web Server .





خطوات البحث عن معلومة في موقع جوجل Google

- ١ كتابة الكلمة المراد البحث عنها في شريط البحث في موقع جوجل "مثال: الجموعة الشمسية"
 - آ اضغط على عث، فتظهر لك نتائج البحث بالصفحة.
- ٣- اضغط على أحد نتائج البحث ،(التي تظهر بالصفحة ضغطة واحدة) فتظهر لك البحث المطلوب.

Mailing List : خدمة القوائم البريدية

هي قوائم لعناوين بريد الكترونية تستخدم لتحويل أي رسالة إلى مجموعة من الأشخاص، ولكل قائمة عنوان خاص، مع العلم أن أي رسالة ترسل إلى القائمة حُول تلقائياً إلى جميع المشتركين في القائمة.

File Transfer Protocol FTP: خدمة نقل الملفات

هى خدمة توفرها الإنترنت لنقل اللفات عبرها، مما يتح للأشخاص تبادل الملفات عبر شبكة الإنترنت بسهولة.

News Group : طحمة المجموعات (4 هي أماكن على الإنترنت يجتمع فيها الناس لتبادل الآراء والأفكار. كل مجموعة تتناول موضوع محدد

مثل: الرياضيات الجغرافيا، العلوم، . **News Groups**

> هي برنامج عبر الإنترنت يجمع المستخدمين من أنحاء العالم للتحدث م ويمكن رؤية صورة وسماع صوت للشخص الآخر

Facebook & Twitter: خدمة توفير مواقع الومانط الاجتماعية

يتم فيها تبادل الأخبار الاجتماعية بين أفراد الجتمع وهى عبارة عن مواقع يشترك فيها المستخدمون لنبادل الآارء والأفكار

🗗 حدمة التجارة الإلكترونية: 🛮

6 خدمة المحادثة (1: Chat

توفرها بعض مواقع الإنترنت وهي خدمة البيع والشراءمن خلال الإنترنت

8 خدمة البريد الإلكتروني : E-mail

خدمة لتبادل الرسائل الإلكترونية والتي قد تحتوي على نصوص، صور، لقطات فيديو.

@ خدمة الويب : WWW

هي اختصار World Wide Web فهي وسيلة الوصول إلى المعلومات وهي عبارة عن صفحات تكتب بلغة تسمى HTML وتعرض ببرنامج خاص يسمى متصفح Browse



















بنك المعرفة المصري

- العرفة http://www.ekb.eg
- الحث داخل الموقع عن كيفية الدخول والتسجيل به؟ والهدف من الموقع الفكرة والإلهام.
 - سجل لدخول الموقع من تبويب "سجل" وبعد الضغط على سجل الآن بظهر الآني:



- تظهر الاستمارة الإلكترونية لتسجيل الدخول لموقع بنك المعرفة (بوابة الطلاب والعلمون)

نقوم ملئ الإستمارة والضغط على ارسال .

- بعد الانتهاء من خطوات التسجيل،

تظهر نافذة إنشاء حساب جديد

- بعد التسجيل في بنك المعرفة وادخال البريد الإلكتروني في بيانات التسجيل، يتم ارسال كلمة السر في رسالة إلكترونية على عنوان البريد الإلكتروني الذي ثم إدخاله في بيانات التسجيل .

*** وتوجد بوابة الأطفال والتعليم الإعدادى مكنك البحث بداخلها عن فيديوهات تعليمية في المواد الدراسية (سطبوم بالجزء العملم)

على الموضوع ... على الموضوع ...

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية:

- ۱. پهتېر من ۱۵
 - ٣. -من خدمات الانترنت:
 - _
 - -
- ه. عنوان موقع بنك المعرفة المصري هو ..
- - ا .خدمة الويب www:

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة لكل جملة من الحمل التالية

- ١. خدمة هي أماكن على الانترئت يجتمع فيها الناس لتبادل الآراء والأفكار. كل مجموعة تركز على موضوع معين.
 - (المحادثة المجموعات القوائم البريدية نقل الملفات).
 - ٢. موقع هو أحد مواقع الوسائط الاجتماعية.
 - (Fire Fox- Dial Up- Twitter- کل ما سبق).
 - ٣.خدمة تسمح بإرسال ملف الى زميل لك (أو زملائك) في أسرع وقت.
 - (البحث البريد الإلكتروني الويب كل ما سبق).

الحوسبة السحابية الس

وعَدوة : أبنائع الطلبة والطالبات :

➡ فى حالة رغبتك بانشاء مشروع الكترونى "للمدرسة" . فأنك سوف تحتاج الى مكونات مادية كالكمبيوتر محمل بجميع البرامج التى تحتاجها للكتابة وتعديلات الفيديو والصوت والنت ... وخدمة انترنت . وبرامج اخرى كثير فومنوعة ...

✓ وفي حالة عدم امتلاكك لأي من السابق عليك باستخدام ما يسمى - بالحوصبة الصحابية -



الحوصبة المحابية "أو المحابة الإلكترونية " Cloud Computing

هي تكنولوجياً متطورة تعتمد على نقل المعالجة ومساحة التخزين الخاصة بجهاز الكمبيوتر إلى ما يسمى بالسحابة Cloud وهي مجموعة من أجهزة الخوادم Servers يتم الوصول اليها عن طريق الإنترنت، لتتحول البرامج والتطبيقات إلى خدمات تقدم إليك.

فالحوسبة السحابية مفهوم جديد لشاركة مصادرك الإلكترونية بهدف إنتاج المعلومات وتبادلها مع زملائك عبر شبكة الإنترنت

حيث توفر الحوسبة السحابية الأدوات اللازمة لمعالجة بياناتك وحفظها على الشبكة على أحد أجهزة الخادم، ومن ثم العودة إليها في أي وقت وأي مكان ، حيث يمكن لأي جهاز كمبيوتر (لاب توب، أي باد، هاتف محمول..). أن يتصفح الإنترنت ويصل لخدمات تلك الخوادم .

🖑 المكونات الرئيمة للحومبة المحابية :

البرامج او الخدمات Software:

وهى التطبيقات التي يحتاجها المستخدم.

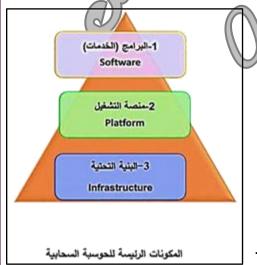
مثل برنامج (منسق النصوص - الجداول الحسابية - تعديل الصور ...)

2 منصة التشغيل Platform:

هي عمليات حفظ وخّزين الملفات والوصول إلى قواعد البيانات وتنظيم ذلك لكل المستخدمين

: Infrastructure <u>البنية التحتية</u>

تشمل التجهيزات المادية مثل معالجات وخوادم ووسائط تخزين..



إعداد الأستاذ / مدمد الأخرس



◄ متطلبات دخولك على الحومية المحابية

- ا جهاز الكمبيوتر (كمبيوتر شخصي، لاب توب، أي باد، الهاتف الحمول) وهو أي جهاز ذو إمكانيات بسيطة تكفى للاتصال بالإنترنت
- اً نظام تشغيل يسمح بالاًتصال بالإنترنت (وهذه الخاصية متاحة تقريبا في كل أنظمة التشغيل الموجودة حاليا
 - ٣- برنامج متصفح الإنترنت
 - ٤- توفير اتصال بشبكة الانترنت (خدمة الإنترنت)
 - ٥- مزود خدمة الحوسبة السحابية .

تعريف مزود خدمة الحوسبة السحابية:

يشبه مزود خدمة استضافة المواقع ولكن بزيادة في بعض الخصائص لكي يسمح لكل من المطورين والمستخدمين من استخدام الموارد المتاجة في الخوادم بكفاءة أفضل.

حيث أن بقاء كل من المستخدمين ومطوري التطبيقات سيكون أطول على خوادم مزودي خدمات الحوسبة السحابية

بعض الأمثلة عن خدمات الحومبة المحابية :

- خدمات البريد الالكتروني: مثل البريد الإلكتروني Gmail, Yahoo, Hotmail
- خدمات التغزين السعابي: وهي مساحات خزينية يتم توفيرها من قبل مقدمي خدمة الحوسبة السحابية وهي مساحات خزينية يتم توفيرها من قبل مقدمي خدمة الحوسبة السحابية مثل Google Drive وتقدمها شركة Google
 - و OneDrive، وتقدمها شركة مايكروسوفت.
 - خدمات الموسيقي السحابية: مثل Google Music ، iCloud ، Sound Cloud
- التطبيقات السحابية: وهي البرمجيات التي تقدم في صورة خدمات لمستخدمي الحوسبة السحابية مثل Google Docs , Photoshop Express النخ

فواند الحوصبة المحابية

- 1 يخفيض التكاليف المادية وذلك من خلال:
- خفض التكلفة المادية Hardware المستخدمة لأن أجهزه منظومة الحوسبة السحابية هي التى ستقوم بالعمل أيا كان طبيعية هذا العمل وما تحتاجه من أجهزه كمبيوتر ضخمه الإمكانيات من حيث سرعة المعالج أو سعة التخزين أو الذاكرة وغيرها.
 - ليس هناك حاجة إلى شراء تراخيص للبر مجيات SOFT WARE أو التطبيقات التي سوف تستخدمها
 - توفير شراء التجهيزات مثل الوحدات التخزينية الضخمة لعمل النسخ الاحتياطية للبيانات ضمان عمل الخدمة بشكل دائم, فعند استخدامك لأحد خدمات التخزين السحابي فأن معلوماتك سوف يتم حفظها على أكثر من خادم وذلك لضمان عدم فقدانها.
 - تلتزم الشركة المقدمة للخدمة بأصلاح أية أعطال طارئة بأسرع وقت ممكن وهذا يوفر عليك الكثير من الوقت والتكلفة ومسؤولية إدارة التجهيزات المادية والبر مجية.



- مشاركة المصادر حيث توفر لك سهولة ومرونة أكبر عند أداء مهامك المختلفة .
 - 3 إمكانية الربط بين عدة موقع إلكترونية ، مثل (الشبكات الاجتماعية) .
- 4 إمكانية استخدام الحوسبة السحابية في مجالات مختلفة مثل (الطب —الزراعة —الصناعة —التعليم).
- **5** وفي مجال التعليم يمكن أن تقدم الحوسبة السحابية (*للطلاب ـ المعلمين أولياء الأمور*) تجربة تعليمية أكثر ملاءمة وفاعلية؛ فالحوسبة السحابية تحتفظ بكل شيء في مكان واحد: (سجلات الصف، الحضور، الواجبات، المناهج التدريسية وغيرها) ، والجميع يمكنهم الدخول الى النظام والوصول الى المواد المختلفة .

المعوقات والتعديات (صلبيات الحوهبة) التي تواجه استخدام الحوهبة المحابية

- تحتاج التطبيقات لسحابية إلى اتصال بالإنترنت حيث سيؤثر انقطاع الإنترنت على عدم اكتمال العمل
 - إمكانية خفض سعة التخزين أو تقليل الخيارات من قبل مزود خدمة الحوسبة السحابية .
 - وجود معلوماتك الشخصية على الانترنت قد يجعلها عرضة للاستغلال والسرقة.
 - عدم إمكانية الوصول إلى مطوماتك عند وجود عطل في الموقع أو الشبكة.
 - ضعف بنود الاتفاقية بين الوقع والمستخدم بما يخص حماية حقوق المستخدم.

0 7 N L 3 1 3

أشهر مقدمي لجدمة الحومبة المحابية

- ١. Red Hat: تقدم خدمات الحوسبة السحابية مجانياً .
- ٢. Google Drive: تقرم شركة جوجل محرك Google App كما تقدم Google Drive لخدمات التخزين السحابي، وغيرها من الخدمات الحوسبة.
 - ٣. Microsoft: تملك مايكروسوفت تطبيقاتها الخاصة بالسحابة مثل Office 365 و OneDrive للتخزين السحائل
 - Amazon: من أهم وأشهر الشركات في مجال الحوسبة السحاب

السئلة هامة وتدريبات على الموضوع ...

(التطبيقات السحابية —فوائد الحوسبة السحابية —السحابة الإلكتر السحابي – Google – السحابة (Cloud) – الموسيقى الم

- ١. هي تكنولوجيا متطورة تعتمد على نقل الم إلى ما يسمى بالسحابة (Cloud).
 - ٧. من خدمات الحوسبة السحابية:
 - ٣. تعتبر إمكانية الربط بين عدة موقع إلكترونية من
 - ٤. من أشهر مزودي خدمة الحوسبة السحابية مجاناً

السؤال الثاني: أذكر ما تعرفه عن:

- متطلبات الدخول على الحوسية السحابية.
 - فوائد الحوسية السحابية.
- أشهر مقدمي خدمة الحوسية السحابية.

السبؤال الثالث –ما المقصود بالعبارات التالية:

- مزود خدمة الحوسية السحابية.
- منصبة التشغيل Platform كمكون رئيس للا





الإجابة الصحيحة:	الرابع-اختر	السوال
------------------	-------------	--------

		السحابية هي	١. المكونات الرئيسة للحوسبة
-جميع ما سبق	-البنية التحتية	-منصبة التشغيل	-البراميج

٣. من فوائد الحوسية السحابية.....

-التكاليف المادية العالية -مشاركة المصادر -سرية المعلومات الشخصية -لا شيء مما سبق

Microsoft- Google- Amazon-

السؤال الخامس-ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

ب مكن تصور الحوسية السحابية على أنها شبكة من أجهزة خوادم مركزية Servers توجد عليها البرامج
 والتطبيقات المطلوبة وهذه الخوادم متصلة بأجهزة كمبيوتر من خلال الانترنت.

۲. من خدمات البريد الإلكتروني السحابية ICloud ،Google Music
 ()

٣. البنية التحتيار Infrastructure تشمل التجهيزات المادية مثل معالجات وخوادم ووسائط تخزين.

توفير اتصال بشبكة الانترنك لا يعد من متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية.

ه. من فوائد الحوسية الصحابية مشاركة المصادر.

الموضوع الرابع

خدمات الحوسبة السحابية ...

مقَدِمة : الطالبان الإعزاء والطبة : لاستخدام خدمات الحوسبة الخاصة بـ Google Drive أو 365 Affice 365 يجب أن يكون لديك بريد الكتروني يتم إنشانه للحوسبة السحابية .

لامتخدام خدمات الحومية المحابية الخاصة بـ Google Drive عليك بالآتى:

- * تتشع بريد الكتروني Gmail بعنوان مناسب.
 - * تسجل البيانات المطلوبة لإنشاء الحساب.
 - * تفعل الحساب

إنشاء بريد الكتروني للحومبة المحابية

لإنشاء بريد إلكتروني Gmail في جوجل اتبع الخطوات التالية :

١- افتح مستعرض الانترنت بجهازك ثم اكتب عنوان موقع Google بشريط العنوان بالمستعرض فيتم تحميل الصفحة الرئيسية للموقع.

٣- اضغط Gmail من أعلى الصفحة الرئيسية للموقع



← يمكنك ايضا من Google apps اختيار Drive منها لتظهر لك الصفحة الرئيسية Gmail



One account. All of Google.

" ـ اضغط على انشاء حساب جديد " <u>Create account</u> "

معظهر لك صفحة تسجيل بيانات الحساب التالية.



بالصفحة السابقة . 🛚

🗖 تفعيل حساب البريد بالضغط على Next Step



امتخدام أحد خدمات الحومية المحابية

لاستخدام أحد خدمات الحوسبة السحابية Google Drive يتم ذلك حساب بريدك الإلكتروني الذي قمت بأنشائه، وللقيام بذلك اتبع الخطوات التاليك.

- · افتح مستعرض الانترنت بجهازك.
- · اكتب عنوان موقع Google بشريط عنوان المستعرض. وانتظر
 - · اضغط على Drive من أعلى الصفحة الرئيسية للموقع.
 - · ستظهر لك الصفحة الرئيسية Google
 - · ادخل بيانات حسابك الخاص البريد الالكتروني وكلمة المرور:
 - · ثم اضغط Sing in
 - فتظهر لك الصفحة الرئيسة لخدمة الحوسبة السحابية الخاصة بك ويظهر مربع حواري يعطى لك بعض العلومات عن Google. يتم قراءتها ثم غلقها.
 - بعد إغلاق المربع الحواري تظهر لك الصفحة الرئيسة لخدمات الحوسبة السحابية الخاصة بك ملحوطة: للتعرف على خرمان Google Drive مندام الساعر Help.

Google Drive

My Drive

Google Photos * Starred

Rin

Search Drive

My Drive ▼

GotYa!

Folders



انشاء ممتند بامتخدام خدمة الحومبة المحابية Google Docs

- ۱ اضغط على أيقونة New
- اختر من القائمة المنسدلة Google Docs

فيتم انشاء مستند من خلال Google Docs

- كما هو موضح بالأسفل. ۱- اكتباسم للمستند
- ٢- اكتبنص في الكان الخصص للكتابة.



میارکة ممتندک مع زملانک

بعدكتابة النصفي المستنديمكنك مشاركة مستندك

مع زملائك يتم الضغط على أيقونة مشاركة Share

ليظهر المربع الحوارى التالي:

والذي يطلب فيه ادخال البريد الإلكتروني لزميلك أو زملائك لمشاركة مستندك معهم.

ملحوظة هامة جداً:

يجب أن يكون البريد المضاف ضمن نطاق جوجل





୭ ବେବର୍ଷ୍ଟରେବେବେବେବେବେବେବେବେବେବ	000000000000000000000000000000000000000	6060606060606060606060606	060606
0111 26 49 231	- الفصل الدر اسج الثانج www.quesna.org	نِسبِط فَيَّ الْبَاسِبُ اللَّلِيِّ – للمَّفُ النُّولُ الْبِعداديِّ – altokhey@yah	
	ښوع	سُلة هامة وتدريبات على المو	wite
		ل الأول-أكمل العبارات التالية:	السؤا
بب أن يكون لديك	Microsoft Office 36	تخدام خدمات الحوسية الخاصة بـ 5	-لاسا
لى أيقونة ونختار	Google Docs نضغط ع	ماء مستند بخدمة الحوسبة السحابية	-لإنث
		قائمة المنسدلة	من النا
And Land of the la		<u>ل الثاني -أكمل التالي:</u> فدمات الحوربية السحابية:	
26 49 23 deg. [pa] . (bis) . (bis)	4		
dr. Mohamed Al-Akhras	الكل عبارة مما يأتي:	ل الثالث اختر الإجابة الصحيد	السؤا
	لا على اليقونة	الماركة مستندال مع زملانك يتم الضغه	-لمن
(P	aste- Cut- Copy-Sh		
(Create account	G نختار Delete account-Cop-	شاء حساب جدید بـ cogle Drive معادی عدد بازی عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد عد	-ķr
		ر الكتروني Gmail في جود	-لات
	A	Goo بشريط	
سبق)	-التعرير-العنوان كميع ما ،	(الأحوات	
(×) امام العبارة الخطأ:	العبارة الصحيحة وعلامة	ل الرابع: ضع علامة (٧) أمام	السؤاا
يجب وجود بريد الكتروني يتم إنشائه	خاصة بـ Google Drive ب	ستخدام خدمات الحوسبة السحابية ال	١. لا
()		حوسبة السحابية.	71
Google app واختيار Drive.	جل يتم الضغط على أيقونة s	نشاء بريد إلكتروني Gmail في جو.	۲. ل
()		eatra in a mara is	
Google Drive ميبه السعابية	ه مستند باستخدام خدمه الحو	بب أن يكون البريد المضاف لمشاركاً 	-
() Google Driv	vo I da all I amail I all	ممن نطاق جوجل. کن حفظ مستند تم انشاؤه واستخدام	
() .Google Driv	79WW	كن حفظ مستند تم إنشاؤه باستخدام	ų.,
[عداد الأستاذ / مجمد الأخرس	*12 **	ح دف الواسب لفعتاط العراق	ımıı ulmim

الموضوع الخامس

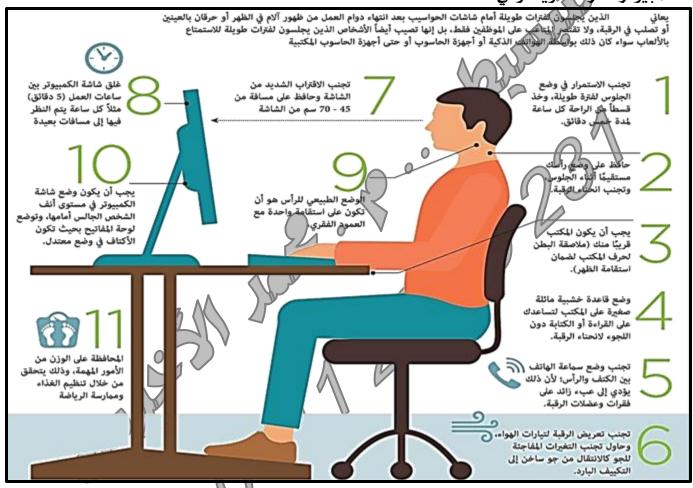
Internet الآمن للإنترنت ... Vafet v

وقدوة : طلاب الصف الأول :

النترنت عالم مشوق نمصل منه على المعلومة فى جميع مجالات المياة ، نمصل منه على التواصل ،، نعتمد عليه بشكل كبير ... وفى نفس الوقت به مفاطر لابد من المظر منها ...

أولاً : الجلوس الصحيح أمام الكمبيوتر

الأوضاع الصحيحة للجلوس أمام الكمبيوتر، وعوامل الأمان للحفاظ على صحتك عند استخدامك لجهاز الكمبيوتر لفترات طويلة.وهي :



عوامل الأمان للحفاظ على صحتك أثناء اهتخدامك للكمبيوتر

- ١ اختر الضاءة المناسبة للجهاز.
- حول نظرك عن الجهاز كل 10 دقائق لمدة 10 ثواني، و ينصح بتكرار الرمش أو غمض العين بين فترة وأخرى لتجنب الجفاف
 - ٣_ قف لمدة دقيقة مقابل كل 30 دقيقة تقضيها أمام الجهاز، لعمل تنشيط للدورة الدموية للجسم والبعد عن التركيز الضار
 - ٤- لابد أن يكون مستوى الكرسي والجهاز متناسبين، وذلك بأن يكون الكرسي مناسب لطولك وله مسند للرأس والظهر و الرأس والرقبة وكامل العمود الفقري بوضع مستقيم .
- ٥- أترك مسافة بينك وبين الجهاز حوالي من 50 ـ 75سم، لأن شاشة الكمبيوتر العديد من الاشعاعات بكميات مختلفة وأهم هذه الأنواع الأشعة (السينية ـ تحت الحمراء ـ الفوق البنفسجية ـ موجات الميكروويف) ويفضل استخدام شاشات السائل البلوري



- ٦- حرك يدك التي تستخدم الفأرة باستمرار والوضع الصحيح الاستقامة أثناء استخدام الفأرة.
- ٧۔ قم بتحريك رقبتك بشكل عشوائي كل 20 دقيقة لأن معظم المفاصل تتأثَّر بطريقة جلوسك أمام الكمبيوتر .
- ٨. أفضل موقع للجهازأن يكون في الجهة المقابلة لك ، وأن يكون الكمبيوتر بعيدا عن الجسم بمسافة نصف متر على الأقل كما ينصح بالابتعاد عن الأسلاك والكوابل بنفس المسافة
 - ٩- حرك قدميك أثناء الجلوس باستمرار، فالجلوس بدون حراك يؤدى الى تمركز الدورة الدموية بالقدمين.
 - ١٠ ضع أي شراب ساخن في الشتاء وبارد في الصيف بجانبك لتجديد نشاطك.

بعض المصطلحات والمفاهيم للامتخدام الأمن للإنترنت

 $\mathbf{G}\mathbf{0}\mathbf{0}\mathbf{0}$ cyberbullying

1 التعدى الإلكتروني عبر النترنت Cyber Bullying:

هو أي خروع كلنُ الأدبِ والأخلاق في غرف المحادثة أو الرسائل الفورية أو الرسائل القصّير هُ سُواءِ كان ذلك عن طريق الإنترفت أو التليفون الحمول.

2) الصفع السعيد Happy Slapping:

عملية مهاجمة إحدى الضحايا على غفلة منه ويقوم شريك المهاجم بتصويرها بالتليفون المحمول أو كاميرا رقمية ثم يتم نشرها عبر التليفونات المحمولة أوعلى النترنت

Phishing التصيد الاحتيالي 3 تظاهر شخص محتال جأنه يتبع هيئة اسبتعلامات للحصول على بيانات شبخصية أومالية من آخرين عبر الإنترنت

> - Contempt الازدراء 4 خلاقى في محادثة على الإنترنت وضع تعليق غير مهذب أو غلير

5 الرسائل الزعجة Spam: رسائل الكترونية غير مرغوب بها تأتي بكثرة من بعض الجهات التي تعلن على منتجاتها أومن مجموعات الأخبار وقد تحتوي على فيرس أومواد غير أخلاقية

firewall جدار العماية

يقصد بهالأجهزه والبرامج التي نمنع الدخول غير الصرح بهإلى مواقع معينة قلاثكون منافية للأداب

		ُو غير آمنة.
		🏚 أسئلتَ هامتَ وتدريباتَ على الموضوع .
	\vee	السوال الأولى—أكمل ما بلير:
دامك للكمبيوتر:	حتك أثناء استخد	من حوامل الأمان للحقاظ على صد
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
a Municipal Agents		
		السؤال الثاني - بقصد بالمصطلحات
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	:Cyber Bully	-التعدي الإلكتروني عبر الإنترنت ying
Can 26 40 23		-וلازدرد Contempt +יוצינدر
dr. Mohamed Al-Akhras		–الربىائل المزعجة Spam:
	HAMMY	

0111 26 49 231

SORATOH

الوحدة الثانية .. Scratch

الموضوع الأول

المفاهيم الأساسية للبرمجة باستخدام برنامج CH 🔼 SC

وقدوة: أبنائي الطلاب:

- تعلم البرمجة في عمر مبكر يساعدك على تنمية مهارات التفكير المنطقي الرياضي وعل المشكلات والتقييم والتحليل
- بساعد برنامج Scratch على : مَطوير و مَنمينَ النَفليم المنطقي وحل المشللات. و مَصميم الألعاب والعَصص التفاعلين والرسوم المنحركة من خلال مطبيق بعض المفاهيم البرعجين ، ويتميز البرنامي بتوافر واجهتة باللغتين الإنجليزية والعربية . يستخدم برنامج Scratch 2.0 ما يسمي بـ Blocks (اللبنات أو الأوامر) والتي توضع فوق بعضها البعض بترتيب معين لتحقق الفرض المطلوب منها، وبرمجة الكائنات المختلفة وكأنك تلعب بالمكعبات ، Puzzle حيث تحول فكرتك من أشكال إلى رسوم متحركة .

Sarragi

تعریف برنامج Scratch :

يعتبر برنامج Scratch لغة برمجة رسومية وتختلف عن باقي لغات البرمجة المتعارف عليها ، لأنها مصممة خصيصا لتعليم البرمجة بصورة مرئية لعمل برنامج بخطوات مرتبة ومنطقية تستخدم فيها التخيل والابداع والمشاركة .

Plantate Proper Congret

ممیزات برنامج Scratch

- . يساعد على تعلم أساسيات ومفاهيم البرمجة مثل الشروط والتكرار والتعرف على الكائنات بصورة مبسطة
 - ٢. برنامج مجاني يمكن الحصول عليه من الإنترنت https://scratch.mit.edu
 - ٢٠ يمكن التعامل معه سواء من خلال الاتصال بالإنترنت أو بدون اتصال بالإنترنت.
 - ٤. يدعم اللغة العربية بشكل كامل
- . يمكن استخدام برنامج Scratch بعمل وتصميم تطبيقات تخدم باقي المواد العلمية بأسلوب يعتمد على الابتكار والتطبيق
 - تمكنك انشاء برامج بطريقة سهلة عن طريق تركيب الأوامر مع بعضها مثل التعامل مع الكعبات puzzle.
 - . يساعد على التفكير بطريقة منطقية بصورة مرئية دون الاعتماد على الحفظ في ترتيب الأوامر والخطوات
 - . يمكن تشغيل Scratch على أنظمة التشغيل المختلفة مثل Windows المختلفة مثل

طرق تشفیل برنامج Scratch

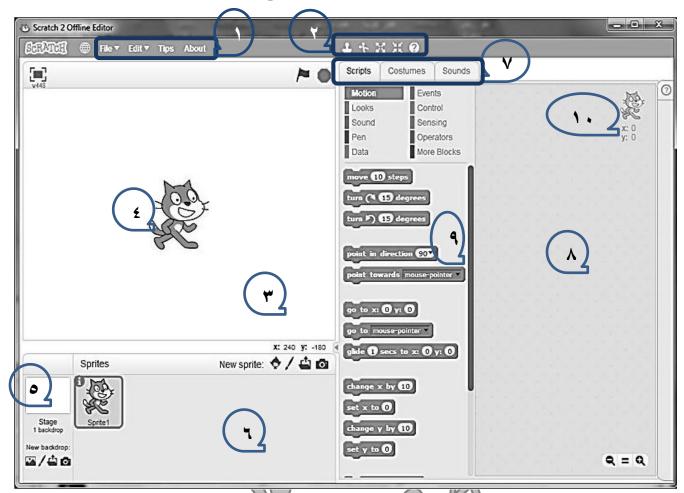
من خلال الموقع التالي https://scratch.mit.edu/scratch2download تستع

أولا: يمكنك تشغيل البرنامج وجهاز الكمبيوتر متصل بالإنترنت ONLINE

ثانيا: يمكنك تنزيل نسخة البرنامج على جهازك وفي هذه الحالة لن تحتاج الاتصال بالإنترنت حيث يمكنك استخدامه بدون الإنترنت Offline .



مكونات الشاشة الرنيسية لبرنامج Scratch



أهم المكونات الشاشة الرئيمية لبرنامج Scratch:

- ١_شريط القوائم .
- ٢_شريط الأدوات.
- ٣<u> منطقة المنصة Stage (يظهر</u> عليها نتيجة العمل أو المشروع)
 - ٤_الكائن Sprite
 - ٥ خلفية المنصة: (يمكنك إضافة خلفيات مختلفة للمنصة).
- ٦- **منطقة الكائنات Sprites** (يوجد بها الكائنات المستخدمة بالمشروع
 - ۷۔ شریط التبویبات Script-Costumes-Sound
 - ٨ منطقة البرمجة Script Area ريتجمع بها المقاطع البرمجية)

"تركيب مجموعة من الأوامرالرسومية بترتيب معين"

- ٩ـ منطقة مجموعات الأوامر Blocks Area.
- ١٠ نقطة X,Y : وتمثل موضع الكائن على المنصة Stage.



01112649231



تغيير واجهة برنامج Scratch إلى اللغة العربية

١٠ من شريط القوائم للبرنامج قم بالضغط على الرمز الموضح بالشكل التالي





١- من القائمة النسدلة التي تحتوي على لغات عديدة اختر العربية.

التعرف على منطقة المنصة Stage

ك تعتبر منطقة المنصة Stage هي المنطقة التي يظهر عليها نتيجة مشروعك ونلاحظ بها النالي:

١- يظهر أعلى المنصة الرمز 👝 🦰 ويمثل التحكم في تشغيل و ايقاف البرنامج.

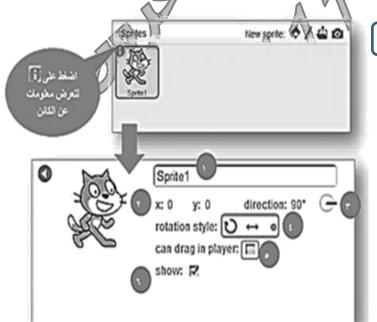


٢- يستخدم الرمز الم في تغير حجم المنصة Stage إلى ماء الشاشة كما بالشكل التالي

- ٣- الضغط على نفس الرمز 🔃 مرة اخرى يعود حجم الشاشة الى الوضع السابق.
- ٤- الجزء أو 120 X; 240 Y: على المنصة Stage يوضح أبعاد مؤشر الفارة X, Y على المنصة

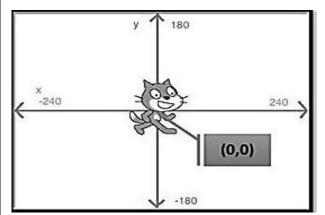
معلومات عن الكائن Sprite Info

- الكائن نضغط على 🕜
 - ١ اسم الكائن (يمكنك تعديله).
 - ٢_ مكان الكائن ويحدده
- (المحور الأفقي قيم X والمحور الرأسي قيم Y
- لاعظ الملكان الحالي للائن (القطن) على المنصن هو (٠٠٠)
 - ٣_ اتجاه حركة الكائن
 - مِكُنْك تَغِيرِ الاخِاة بتَحْرِيك الخط الازرق.





- ٤- نمط دوران الكائن (يمكنك اختيار النمط المطلوب وذلك بالضغط بمؤشر الفأرة).
 - ٥- إمكانية سحب الكائن باستخدام الفأرة اثناء تشغيل المشروع.
 - ٦- اختيار اظهار الكائن او اخفاءه من على المنصة.



أبعاد المنصة Stage

مجلننا الآتي :

- ₹التحكم في تغيير مكان الكائن Sprite على المنصة بالضغط عليه و (السحب والإفلات) Drag & Drop.
- ﴿ التعرف على ابعاد المنصة في Stage على المحور الأفقي X (الانجاه الموجب يمين والانجاه السائب يسار المنصة) والمحور الرأسي Y (الانجاه الموجب أعلى المنصة، الانجاه السائب اسفل المنصة)
- 💥 يمكنك تحديد مكان كائن(القُطة) يسار المنصة بتغير قيمة (x ,y) (بالقيم (٠ و ٢٢٠)حيث قيمة ٥=٧ و قيمة

عجموعات البرمجة Scripts

عبارة عن مجموعات مختلفة بها Blocks

: Blocks

الأوامر الرسومية الخاصة بكل مجموعة، والتي تستخدم في المقاطع البرمجية،

وتتميز كل مجموعة

بلون معين مختلف عن باقي المجموعات الأخرى

کما هو موضع ---

القطع البرمجي:

هو مجموعة الأوامر التي يتم تركيبها بمنطقة البرمجة Script Area بترتيب معين ركما مَركب لعبن Puzzles

(« Motion - Events – Looks) جبرعة (Motion - Events – Looks) البرمجية :

- مجموعة Motion:

تحتوي على Blocks (الأوامر) تستخدم في حركة الكائنات أو دورانها أو تحديد الانجاهات على المنصة

- ٢- مجموعة Events: تحتوي على Blocks تستخدم في تحديد الحدث الذي يقع (أو الاحداث التي تقع)
 على الكائنات لبدء تنفيذ المشروع مثل (الضغط على مفتاح من لوحة المفاتيح او الضغط على الكائن....)
 - ٣ مجموعة Looks: تحتوي على Blocks تستخدم في التحكم في النماط واشكال الكائنات والونها ...





الكائن يتحرك عدد معين من الغطوات (١٠ غطوات)، ويمكن الغطوات (١٠ غطوات)، ويمكن تغيير قيمة الغطوات. | Point in direction 90 | Point in direction (١٥) | Point in direction (١٥)

أولا: مجموعة Motion Blocks



التعرف على بعض Blocks " أوامر "

مجموعة Motion هيك

> عطبيق أور الحركة ون الجموعة Motion

و لكى تتمكن من تحريك الكائن الموجود على المنصة Stage ابّبع الخطوات التالين:

امن مجموعة Motion اضغط واسحب الأمر وموسول مسلم المسلم الم

٢- اضغط بالفأرة على الأمر موجعة من المحمد على الأمر محمد Script Area

· نلاحظ الآني :

يتحرك الكائن على المنصة Stage بمقدار ١٠ خطوات

- · يمكننا تغيير قيمة الخطوات في الأمر السابق إلى ﴿٣٠خطوة ﴿ مَاحَدُونَ مَا صَالَ عَلَيْهِ مرة أخرى
 - يتحرك الكائن على المنصة Stage بمقدار القيمة المكتوب في الأمر move.
- لتجربة أي أمر من أوامر المجموعة، يمكنك الضغط عليه بمؤشر الفأرة، وملاحظة تأثيره على الكائل "النشط"

ثانیا: مجموعة Control Blocks

من مجموعة الـ Motion اضغط واسحب أمر المعلم المعلم المعلم والقاءه بمنطقة البر مجة Script Area.

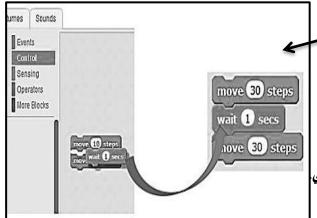
- لاحظ ظهور خط أبيض أسفل الأمر لتوضيح مكان تركيب الأهام.

-كما تلاحظ عندتنفيذ المشروع أن الحركة تمت بطريقة سريعة ولمعالجة ذلك يمكن استخدام أمر Wait النطار من Control Blocks وذلك باتباع الآنج: 1

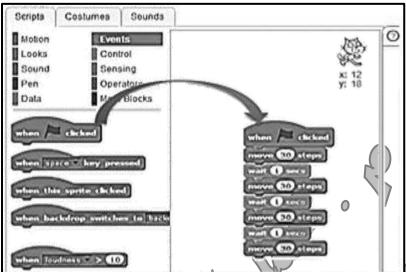
Scripts Costumes Sounds Motion Events Looks Control Sound Sensing Pen Operators Data More Blocks move 10 steps turn (* 15 t rees turn *) 15 de, *es

أعداد الأستاذ / مجمد الأخرس





- -بالضغط والسحب للأمر والقاءه بمنطقة البرمجة كالآتى: ونلاحظ الآتى :
 - •قيمة الانتظاريمثل ١ ثانية .
- تركيب مجموعة من الأوامر في ترتيب معين تسمى المقطع البرمجي.
- استخدم الضغط والسحب والإفلات للتعامل مع أي أمر (داخل) المقطع البرمجي
 - لعمل حركة مستمرة يمكنك تركيب الأمر عدة مرات.



טು: مجموعة ಟು೮

لعرض تنفيذ المقطع البر مجي للمشروع في منطقة البر مجة Script Area نستخدم الحدث من Event Blocks ويتم تركيبه في بداية المقطع البر مجي كالأتى:

نلاعظ الآتي:

وعبالحدث المحددة

ولإيقاف التنفيذ اضغط على الرمز

 الموضوع	ببات على	امة وتدرب	أسئلة ه	te

السوال الأول، أكمل مكان النقط مجا بعير عن الأرقام في واجهة برنامج Scratch ص ١٥ باطزكرة ؟

الثاني. سجل خطوات تغيير اللغة إلى العربية في برنامج Scratch?	<u>السوال</u>
	-1
	- Y



المهضوع الثاني

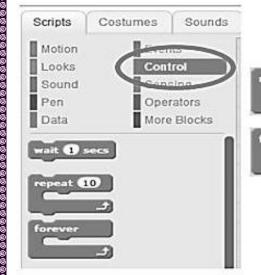
move renew repeat

استخدام أوامر التكرار وأوامر الحركة ...

وقدوة : طلابي الأعزاء :

فى هذا الموضوع سوفانقوم بعمل المركة دون إعادة وضع الأمر مرة أغرى "أى بدون نَلرار الأمر في المعطع البرجي"

أوامر التكرار داخل المقطع البرمجي



لعمل تكرار لأمرأ و تكرار لجموعة من الأوامر داخل المقطع البرمجي يمكنك استخدام Blocks Control

والتي بوجد بها أوامر التلزار الآمين:

أولاً: تكرار (عدد مرات معددة) ويستخدم الأمر repeat

ثانباً: تكرار (لا ثهائي من المرات) ويستخدم الأمن forever

توضيح اولا :

تستطيع تصميم عشروع تلون فيم حركة اللائن مستمرة عدد عدد من المرات بالآتي:

- -اضغط على مجموعة Blocks Control تظهر الأوامر.
- اضغط واسحب الأمر والقاء في منطقة البرمجة Script Area :
 - -قم بترتيب وتركيب الأوامر كما بالشكل التالى:

when Clicked

move 30 steps wait 0.5 secs

epeat 10



نلاحظ الآتي:

- •قيمة النتظار في أمر wait (0.5 ثانية بدل من ١ ثانية.)
 - •قيمة التكرار في أمرrepeat.

توضيح ثانياً كرار حركة اللائن بعدد لا نهائي من اطرات:

ويكون ذلك باستخدام أمرالتكرار اللانهائي التكرار المحدد



بدلا من استخدام أمر





- ١ من قائمة File اختر Save as حفظ باسم.
- ٧_ حدد مكان حفظ الملف على أي وسيط التخزين. ٣_اكتب اسم للملف

نلاحظ أن: اسم المف يأخذ المتداد Sb2





الطرق المختلفة لأكافة كانن جديد New Sprite

- ١- إضافة كانن من مكتبة الكاننات.
- ٧- رسم الكائن على الرسام رداخل برنامج Scratch
 - ٣_ تحميل كائن من ملف مخرِّن على أي وسيط تخزين.
 - ٤ ـ أخذ صورة للكائن باستخدام كاميرا الويب

Choose from the library Paint your own sprite Upload your own image or sprite(Take a picture (from a webcam)

NEW SPRITE BUTTONS:

إضافة كانن جديد New Sprite من مد

-اضغط على الشكل -تظهر نافذة مكتبة الكائن وفيها مجموعات كبيرة من الكائنات مقسمة إلى فئات مختلفة

مثل: فئات Animals و People ...

كما بالشكل المقابل ...

-اختركائن (الكرة).

نلاحظ الآتي:

-اضغط على مفتاح OK.





تم إضافة كائن الكرة على المنصة . Stage وايضا قدتم إضافته بمنطقة لوحة الكائنات بجانب باقى الكائنات الموجودة كما بالشكل التالي

经经



01112649231

Scratch ببرنامج Scratch

ً تستطيع التعامل مع الملفات في برنامج Scratch وذلك لإنشاء ملف مشروع جديد أو فتح ملف مشروع سبق حفظه استخدم القائمة الرئيسة كالآتي :

File → New 1 إنشاء ملف جديد: اخت

File → Open <u>الفتح هلف هبق حفظه للتعديل فيه :</u> اختر

التعامل مع الكائنات على الهنصة Stage

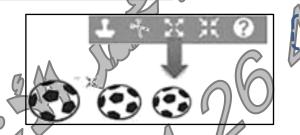
يمكنك التعامل والتحكم في الكائنات على المنصة من حيث رتكبير، تصغير،...)

باستخدام اختيارات شريط أدوات التحكم

altokhey@yahoo.com

0	*	1	×	X	الرمز
مساعد البرنامج	مسح الكائن	مضاعفة عدد الكائن	تكبير الكائن	تصغير الكائن	التأثير

- ۱- اضغط على رمز التصغير ۲- اضغط على كائن الكرة عدة مرات



ثانياً: تكبير حجم الكائن

- ١- اضغط على رمز التكيس
- ٢- اضغط على كائن الكرة عدة مرات

نَالناً: مضاعفة عدد الكانن (الكرة)

- ١- اضغط على رمز المضاعفة
- ٦- اضغط على كائن الكرة عدة مرات

ولمحوظة 🗲 تطبيق الأدوات السابقة على (الكرة) مع العلم بأن الضغط

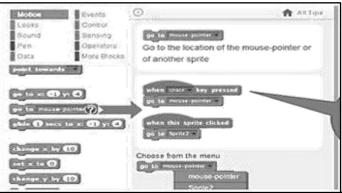
على زر Shift مع الرمز يستمر تأثيرة دون الضغط عليه مره أخرى؟؟؟

رابعاً: استخدام المساعد

استخدم رمز المساعد

لمساعدتك في شرح أي أمر، كما بالشكل







استخدام القائمة الهنسدلة للكائن

بِتَم مَضَاعَفَ الْلَائِنَ باستخدام العَائمَ المُنسدلة كما تم في ثالثاً ولكن بطريعَة العَائمة المنسدلة كالآتي :

- اضغط بالمفتاح الأيمن للفأرة على الكائن(القطة)
 - اختر Duplicate من القائمة المنسدلة.
- دنلاحظ؟ يتم مضاعفة عدد الكائن على المنصة Stage



حذف الكائن

- -نشط الكائن الطلوب حذفه (بالصّغط عليه).
 - -اضغط على المفتاح الأيمن للفأرة الرارا
 - -اختر delete من القائمة المنسدلة





نلاحظ عَ حَذَفَ الكَائِنَ مِن لُوحة الكَائِنَات، ويتم ايضا حذفه من على المنصة

· باستخدام قائمة Edit من شريط القوائم الرئيسة للبرنامج -للتراجع عن حذف الكائن اختر Undelete

· لتغيير نمط المنصلة Stage كثناء التصلميم إلى انمط منصلة صغير ااختر Small Stage Layout

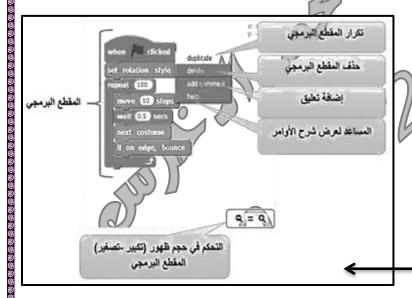
التعامل مع المقصلع البرمجي

دَوْدُكُر المقطع البرمجي:

هو مجموعة الأوامر التي يتم تركيبها بمنطقة البرمجة Script Areaبترتيب معين ركما تركب لعبة ،Puzzles) ولكى تستطيع التعامل مع المقطع البرمجى

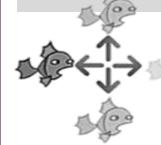
اتبع الآتي :

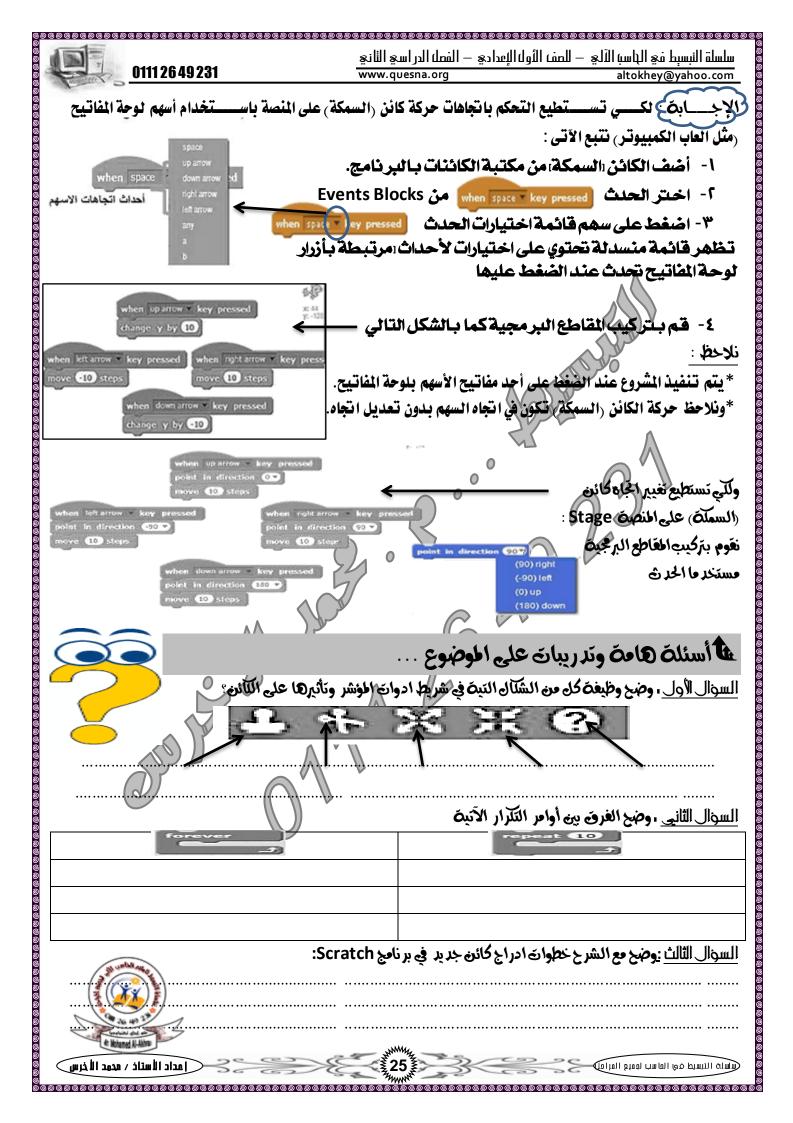
—اضغط على المفتاح الأمِن للفأرة لتظهر القائمة المنسدلة وتحتوي على عدة اختيارات كما بالشكل-



ك مشروع ك

تَصِمَم مَشْرُ وَعَ نَسْتَخْدُم فَيِنَ بَعَضَ الْأَحْدَاثَ مِنْ جُمُوعَتُ Event للتَخْلَم فِي حَرِكُمُ كَائِنَ (السَمَلَةُ) كُمَا بِالشَّلَى الْعَابِلَ مستخدما مِفَاتِيحِ الأسهم ﴿ ﴿ ﴾ بِلُوحِتُ الْمَفَاتِيحِ (رَوْظَيِفَ أُسُهُم لُوحِتُ الْمُفَاتِيحِ للتَّحْلُم فِي اللَّائِنَ).





الفصل الدراسي الثاني سلسلة النسيط في الراسي الآلي — للصف الأول العدادي www.quesna.org altokhey@yahoo.com

التعامل مع خلفية المنصة STAGE BACKDROP التعامل مع خلفية المنصة ومظـــاهر الكـــائنات COSTUMES

ريط التبويبات

الموضوع الثالث

Costumes Sounds Scripts

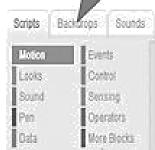
تعريفعت: يوجد شريط التبويبات بواجهة برنامج ، Scratch وهو من أهم الأجزاء في البرنامج

ومحلن من خلال شريط التبويبات التعامل مع الآتي :

- <u>تَلِهِ إِلهِ Scripts:</u> التعامل مع أوامر المقطع البرمجي ومنطقة البرمجة
 - تَلِولِكِ Sound التعامل مع تشغيل وتسجيل الاصوات.
- تِبِويِبِ Costumes أَو Backdrop أَد Backdrop : التعامل مع مظاهر الكائنات /أو خلفية المنصة) والتعديل فيهما .



01112649231



في تبويب Costumes أو Backdrop

أولاً، عند تنشيط الكاثن يظهر تبويب Costumes

ثَانِياً، لحند تنشيط علمية المنصل Stage يظهر التبويب Backdrops الياً بدلاً من Costumes .



ولحوظة هامة:

عند الضغط على تبويب Costumes في الحالتين يمكنك استخدام أدوات الرسم والألوان المتاحة، وذلك للتعديل والرسم كما بالشكل المقابل

Stage Backdrop التعامل مع خلفية المنصة

خلفين المنصف Stage هيء:

هي الصورة التي تغطي رأو يتم إضافتها) المنصة ، Stage وتكون خلف الكائنات لتضيف للمشروع الشكل الجمالي



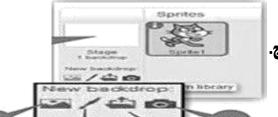
مِكْنَكُ التّعامَلُ مِع خَلَفِينَ الْمَنْصِنَ مِنْ الْجَزْءُ الْخَاصِنَ بِهَا Stage backdrop كما بالشكرة المعابل :-

t: Motomed Al-Aktra

0111 26 49 231

الطرق المختلفة لإضافة خلفية المنصة Stage Backdrop

نختار صور كخلفية للمنصة Stage للمشروع الذي نقوم بتنفيذة أو القصة التفاعلية التي سنقوم بتصميمها، وذلك من خلل New backdrop في جزء خلفية المنصة باستخدام أحد الطرق التالية :



- ١ ـ اختيار خلفيات من مكتبة البرنامج.
- ٧ ـ رسم خلفية جديدة باستخدام الراسم الموجود بالبرنامج.
 - ٣ ـ تحميل صورة خلفية من ملف على وسيط تخزين.
 - ٤ ـ استخدام الكاميرا في تصوير صورة للخلفية

إضافة خلفية للهنصة Stage Backdrop

- ١ اضغط على الرمز.
- ٢ ـ تظهر نافذه مكتبة الخلفيات Backdrop Library والتي يوجد بها العديد من الصور توضع كخلفيات للمنصة
 - ٣ ـ اختر أحد الصور الناسبة للمشروع.
 - ٤ ـ اضغط على ٥١
 - نلاحظ

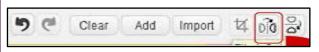
مَّ إضافتُ خلفيتُ للمنصِّقُ Stage وهي الصورة التي مَّ اختبارها



أُولاً :تبويب Backdrop من مشريط التبويبات

Import

عند تنشيط خلفية المنصة Stage يظهر التبويب Backdrops وعند الضغط عليه بمكنك استخدام أدوات الرسم والألوان المتاحة، وذلك للتعديل والرسم في خلفية المنصة كما بالشكل المقابل ...



- •عند الضغط على اختيار flip left right بشريط أدوات التعديل) تنعكس صورة الخلفية أفقياً وكأنها أمام المرآة.
- •عند الضغط على الاختبار flip up down تنعكس صورة الخلفية رأسياً .
- للتراجع عن أحد الاختيارات، يمكنك الضغط على مفتاح التراجع كما بالشكل



ثانياً: تبويب Costumes من مشريط التبويبات

يقصد بمظاهرالكائنات هي الأشكال المختلفة لنفس الكائن ويمكنك التعرف على مظاهرالكائن النشط عندالضغط على تبويب. Costumes حيث أن كل كائن بمكن أن يكون له أكثر من شكل.

و للي تستعرض أشكال عظاهر الكائن اتبع الخطوات الآتية:

- 1 نشط الكائن في منطقة الكائنات Sprites.
- 2.اضغط على تبويب Costumes في شريط التبويبات، لاحظ عرض الأشكال المختلفة لنفس الكائن
 - 3. يمكنك التعديل في مظهر الكائن باستخدام أدوات الرسم والألوان.
 - 4. استخدم أدوات الرسم والألوان للتعديل في مظهر الكائن



التبديل بين مظاهر الأشكال المختلفة للكائن باستخدام الأمر موعة looks وذلك باتباع الآتي:

Scripts Costumes Sounds	(المنطقة البرمجة Script Are	1- اضغط واسحب أمر next costume والقاءه في
Looks Sorphol			 ٢- اضغط على الأمر في المنطقة البرمجة ٣- كرر الضغط أكثر من مرة ليتحرك الكائن
Pen Øperators Data More Blocks say Hellot for 2 secs		<u>ں الکائنات :</u>	الله على المظاهر (الأشكال المختلفة) ليعض المال بين مظاهر على (منطقي):
think Hmm for (2) secs	next costume		نميل بين مظاهر كانن (لاعبة):
show)		
switch costume to dog1-a next costume		وضعه داخل أوامر التكرار□	فلاحظ: عند تطبيق الأمر Next Costume تشاه ولإظهار حركة الكائن بمظاهره المختلفة يمكنك
		MMM/L	





اهم أوامر Looks Blocks

الوصــــف	نتيجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الأور
تظهر رسالة لمدة (٢ ثانية) ثم تختفي.		say Hellol for 2 secs
تظهر رسالة لا تختفي.		say Hillo!
تظهر رسالة ولكن في شكل نمط "التفكير" لمدة (٢ ثانية) ثم تختفي.	Hook	think Minimum for 2 secs
ظهور الكائن النشط على المنصة Stage.		show
اختفاء الكائن النشط من المنصة Stage	0	hide
عمل تأثيرات لونيه وشكلية على الكانن		change color affect by 23
حذف أي تأثيرات على الكائن النشط.		clear graphic effects

التأثيرات المختلفة (الألوان والأنماط) للكائنات

- عصد بتأثيرات (الألوان والأنماط) للكائن الله يمكنك عمل التالي : 🚓
- ٧ ـ تغيير في كمط شكل الكائن.
- لله لعمل تغيير (ألوان وأنماط) للكائن، اضغط على القائمة المنسدلة لأمر

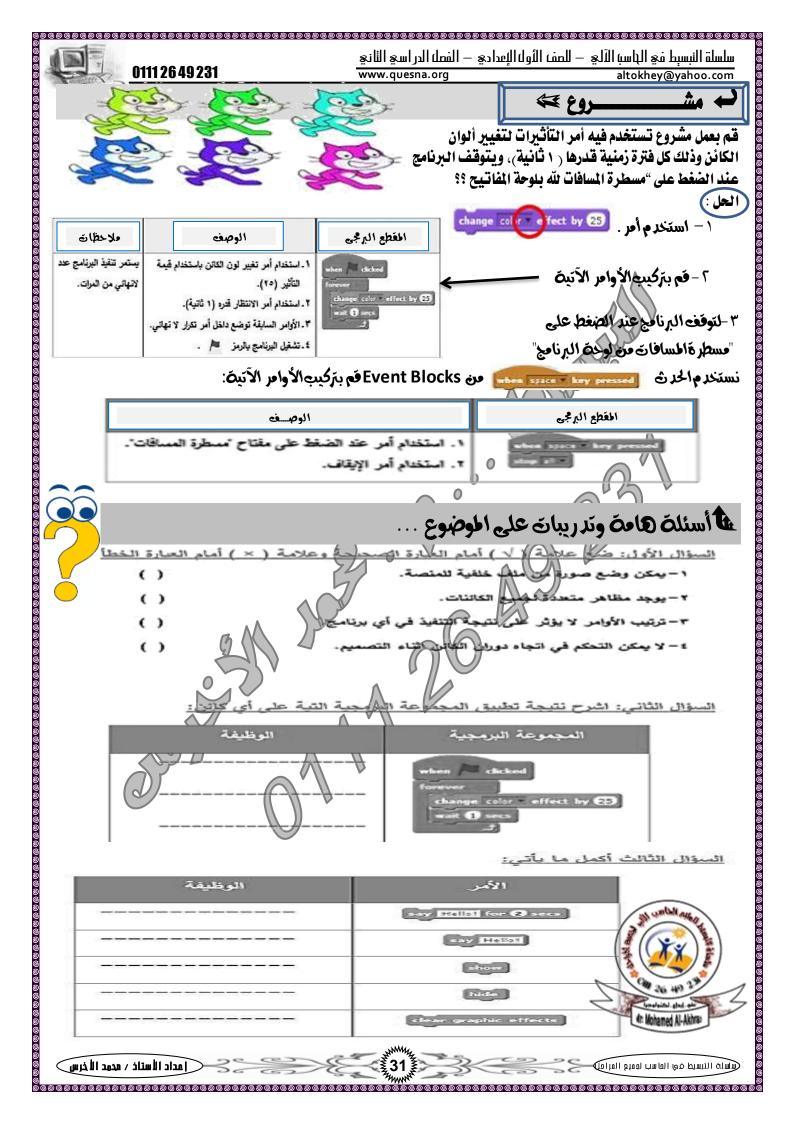
النبوط whirl من الأمر، يمكن التغير في قيم التأثير لهذا النبوط عند اختيار النبط

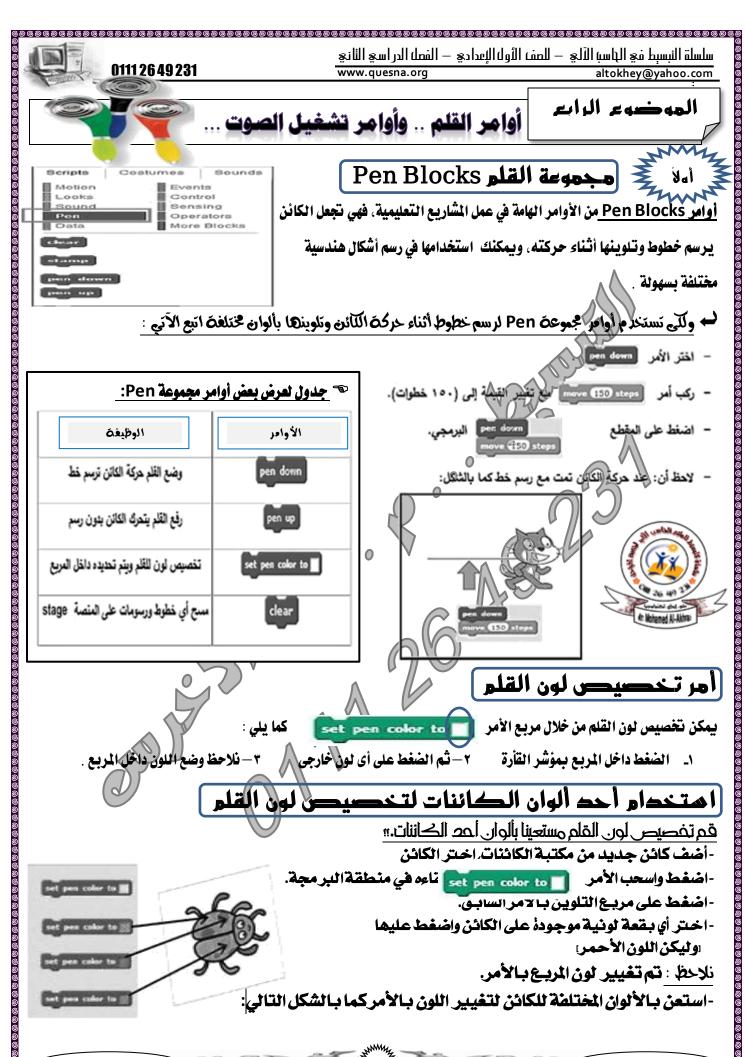
ونلاحظ تأثير انحاط شكل الكائن كما موضحة بالجدول التالي:





whirl







أمر تخصيص حجم خط الرسومات من مجموعة <u>Pen</u>

مشروع لرسم غط مستقيم باللون الأعمر أثناء عركة الكانن على المنصة مع إمكانية تفصيص عجم الفط، نلاحظ:

- -----· عند تنفيذ البرنامج تم رسم خط مستقيم لونه أحمر أثناء حركة الكائن.
- · لكي تستطيع تخصيص حجم لخط الرسم استخدم الأمر. ويمكنك التعديل في قيمة حجم الخط بتغيير القيمة ١١،











ولمسح الخطوط المرسومة على المنصة استخدم الأمر 🖚 🚥

رمم أشكال هندمية منتظمة

- را، وارسم مثلث متساوي الأصلاع على المنصة stage. "عن طريق كانن المشرة!
 - ١ ـ حرك الكائن: ٢٠٠ خطوة، وذلك لرسم المضلع الأول للمثلث
 - ٧- ارسم الضلع الثاني للمثلث وذلك بتغيير اتجاه الكائن ودورانه بمقدار ١٢٠ درجة
 - ٣- كررالخطوات السابقة عدد ٣ مرات
 - ٤. ولعمل ذلك نستحدم الأوامر الأتية ،



في المشروع السابق يمكنك استخدام أمر repeat

> مع تغير عدد مرات التكرار ٣ للأمر ورسم مثلث متساوي الاضلاع

للامر ورسم منك منساوي الاضلاع

ا السم مثلث متساوي الأضلاع على المنصة stage " عن طريق كانن المشرة؛

الحل : لرسم خطوط (أضلاع) المربع نتبع الآتي :



النتيجة رسم مربع أضلاعه ذات لون الأحمر كما بالشكل:

when clicked when clicked point in direction 900 clear pen down set pen color to repeat 4 naove 200 steps turn F) 50 degrees

الوصف

١-تحديد اتجاه الكانن زاوية ١٠ أفقي.

٢-بسح العنصة.

٣-وضع القلم.

٤-تغير لون القلم إلى اللون الأحمر.

٥- تعديل قيمة التكرار (عدد ؛ مرات).

٦-أمر الحركة للأمام (٢٠٠ خطوات).

٧-الدوران بقيمة زاوية ٩٠.

01112649231



مجموعة Sound Blocks

استخدام الأصوات يضيف إلى القصص والألعاب والمشاريع جمالاً وتشويقاً، يحتوي برنامج Scratchعلى مجموعة من الأصوات يتعامل مع أنواع مختلفة ومقسمة إلى الفئات مثل فئة الإيقاعات، فئة الأصوات، فئة المؤثرات الصوتية، فئة أصوات الحيوانات، وأصوات الآلات الموسيقية

تحرين :

أضف مقطع صوتي لتسجيل كلمة square وتشغيلها بعد الإنتهاء من رسم الربع في المشروع السابق،





من خلال شریع الأدوات اختر تبویب Costumes Sounds Sound

الأصوات sounds المبين بالشكل اتبع الأتي:

نلاحظ: تم إضافح ارسم square إلى القائمة المسكلة لأمر الصوت .

٩ - ضع أمر الصوت بالمقطع البرمجي السابق كما بالشكل التالي



تحرين :

ارسم دائرة وذلك من خلال رسم مجموعة من النقاطكما بالشكل السابيق؟

الماتجاه الكائن في بداية الحركة . ٩٠ المسح المنصة.

 ٣-تغيير ثون القلم إلى اللون الأزرق.
 هذه الأوامر تم وضعها خارج التكرار (تنفيذها مرة واحدة فقط)

ع تشفيل المشروع

٥ يمكن استخدام عدد أقل في أمر التكرار.

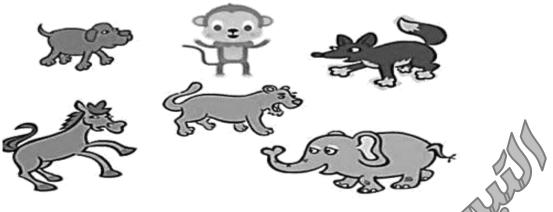




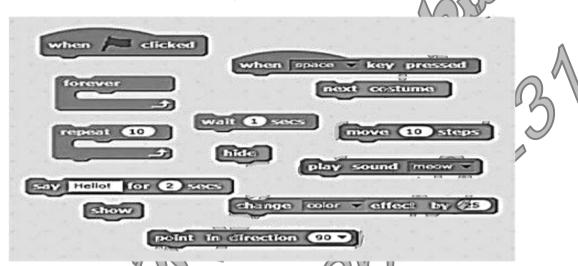


المشروع الثاني . . أنا أتخيل . . أنا مبدع

-قمم بتصميم قصة قصيرة تدور بين بعض الحيوانات التالية



-يمكنك الاستعانة بالأوامر من الـ Blocks المختلفة التالية:



ملحوضلة هامة : الخشروع الثالث باللتاب " إثرائي " .. والوضوع السادس "إثرائي" للإطلاع ولا يدرج بالأمتمان ولم يدرج بالمذكرة..

المزيد: المراجعة النهائية ، وليلة الامتحان

